

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Rec'd PTO 06 APR 2005

onal Application No
PCT/FR 03/50077

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01L21/762

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 809 867 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 7 December 2001 (2001-12-07) cited in the application the whole document	1,2,6,7, 9-14
A	US 5 877 070 A (TONG Q-Y ET AL) 2 March 1999 (1999-03-02) column 6; figure 1	1,2,6,7, 9-14
A	FR 2 797 347 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 9 February 2001 (2001-02-09) the whole document	1,2,4, 9-11,13
A	FR 2 748 851 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 21 November 1997 (1997-11-21) cited in the application the whole document	1,2, 9-11,13
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 June 2004

Date of mailing of the international search report

22/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Szarowski, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/50077

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 961 312 A (CANON KK) 1 December 1999 (1999-12-01) paragraph '0127! -----	1,9-15
A	WO 02/05344 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ;ASPAR BERNARD (FR); LAGACHE CHRYSTE) 17 January 2002 (2002-01-17) page 5, line 19 -page 6 -----	1,9,16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/50077

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2809867	A	07-12-2001	FR 2809867 A1	07-12-2001
			EP 1285461 A1	26-02-2003
			WO 0193325 A1	06-12-2001
			JP 2003535472 T	25-11-2003
			US 2003077885 A1	24-04-2003
US 5877070	A	02-03-1999	US 6150239 A	21-11-2000
FR 2797347	A	09-02-2001	FR 2797347 A1	09-02-2001
			EP 1203403 A1	08-05-2002
			WO 0111667 A1	15-02-2001
			JP 2003506892 T	18-02-2003
			TW 457565 B	01-10-2001
FR 2748851	A	21-11-1997	FR 2748851 A1	21-11-1997
			EP 0807970 A1	19-11-1997
			JP 3517080 B2	05-04-2004
			JP 10050628 A	20-02-1998
			JP 2004048038 A	12-02-2004
			SG 52966 A1	28-09-1998
			US 6225192 B1	01-05-2001
			US 2001007789 A1	12-07-2001
			US 6020252 A	01-02-2000
EP 0961312	A	01-12-1999	JP 2000036583 A	02-02-2000
			EP 0961312 A2	01-12-1999
			TW 454346 B	11-09-2001
			US 2003170990 A1	11-09-2003
			US 6613678 B1	02-09-2003
WO 0205344	A	17-01-2002	FR 2811807 A1	18-01-2002
			AU 7643201 A	21-01-2002
			EP 1299905 A1	09-04-2003
			WO 0205344 A1	17-01-2002
			JP 2004503111 T	29-01-2004
			TW 505962 B	11-10-2002
			US 2003234075 A1	25-12-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Internationale No
PCT/FR 03/50077

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H01L21/762

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H01L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 809 867 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 7 décembre 2001 (2001-12-07) cité dans la demande le document en entier	1,2,6,7, 9-14
A	US 5 877 070 A (TONG Q-Y ET AL) 2 mars 1999 (1999-03-02) colonne 6; figure 1	1,2,6,7, 9-14
A	FR 2 797 347 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 9 février 2001 (2001-02-09) le document en entier	1,2,4, 9-11,13
A	FR 2 748 851 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 21 novembre 1997 (1997-11-21) cité dans la demande le document en entier	1,2, 9-11,13
	--- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 juin 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Szarowski, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D le Internationale No

PCT/FR 03/50077

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 961 312 A (CANON KK) 1 décembre 1999 (1999-12-01) alinéa '0127!	1,9-15
A	WO 02/05344 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ;ASPAR BERNARD (FR); LAGACHE CHRYSTE) 17 janvier 2002 (2002-01-17) page 5, ligne 19 -page 6	1,9,16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

International No

PC/FR 03/50077

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2809867	A	07-12-2001	FR 2809867 A1	07-12-2001
			EP 1285461 A1	26-02-2003
			WO 0193325 A1	06-12-2001
			JP 2003535472 T	25-11-2003
			US 2003077885 A1	24-04-2003
US 5877070	A	02-03-1999	US 6150239 A	21-11-2000
FR 2797347	A	09-02-2001	FR 2797347 A1	09-02-2001
			EP 1203403 A1	08-05-2002
			WO 0111667 A1	15-02-2001
			JP 2003506892 T	18-02-2003
			TW 457565 B	01-10-2001
FR 2748851	A	21-11-1997	FR 2748851 A1	21-11-1997
			EP 0807970 A1	19-11-1997
			JP 3517080 B2	05-04-2004
			JP 10050628 A	20-02-1998
			JP 2004048038 A	12-02-2004
			SG 52966 A1	28-09-1998
			US 6225192 B1	01-05-2001
			US 2001007789 A1	12-07-2001
			US 6020252 A	01-02-2000
EP 0961312	A	01-12-1999	JP 2000036583 A	02-02-2000
			EP 0961312 A2	01-12-1999
			TW 454346 B	11-09-2001
			US 2003170990 A1	11-09-2003
			US 6613678 B1	02-09-2003
WO 0205344	A	17-01-2002	FR 2811807 A1	18-01-2002
			AU 7643201 A	21-01-2002
			EP 1299905 A1	09-04-2003
			WO 0205344 A1	17-01-2002
			JP 2004503111 T	29-01-2004
			TW 505962 B	11-10-2002
			US 2003234075 A1	25-12-2003